

Quantificação dos danos ocasionados pelo percevejo marrom *Euschistus heros* (F.) em sementes de soja⁽¹⁾

Elias Bergamin⁽²⁾, Alberto Luiz Marsaro Júnior⁽³⁾, Antônio Ricardo Panizzi⁽⁴⁾ e Tiago Lucini⁽²⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro da Fundação de Apoio à Pesquisa e Desenvolvimento Agropecuário Edmundo Gastal (FAPEG) e Bayer. ⁽²⁾ Bolsista, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS (orientador). ⁽⁴⁾ Pesquisador aposentado, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

Resumo – Estudos foram conduzidos no laboratório de entomologia da Embrapa Trigo, em Passo Fundo, RS, visando a quantificar os danos causados por ninfas (2°, 3°, 4° e 5° ínstar) e por adultos do percevejo-marrom *Euschistus heros* (F.) (Hemiptera: Pentatomidae) em sementes de soja. Ninfas de cada estágio de desenvolvimento e fêmeas adultas (n = 20 por estágio), com um dia de idade, foram separadas da criação e mantidas em vagens imaturas de soja (estádio R6) por 16 horas. Após esse período, as vagens foram identificadas e as plantas foram mantidas em telado até sua maturação completa. Em seguida, as vagens foram colhidas e levadas ao laboratório para a realização das análises de danos. Primeiramente, as sementes foram submetidas ao teste de tetrazólio para separação das áreas sadias e danificadas. Posteriormente, as sementes com danos foram abertas em duas metades (cotilédones). Fotografias das regiões externa e interna de cada cotilédone foram feitas, e as imagens obtidas foram analisadas no programa ImageJ para quantificar as áreas danificadas (em mm²). Os resultados indicaram que, à medida que os insetos se desenvolveram, os danos resultantes nas sementes, tanto externos quanto internos, cresceram proporcionalmente e significativamente até o 5° ínstar. Por sua vez, ninfas de 5° ínstar apresentaram, estatisticamente, o mesmo potencial de dano de adultos de 1 dia de idade. Em ninfas de 2° ínstar, o dano ocorreu apenas na área mais externa da semente, ou seja, a ninfa não teve capacidade de penetrar profundamente no tecido e ocasionar dano internamente.

Termos para indexação: *Pentatomidae*, *Glycine max*, alimentação.